

LMH620Hu 96T

€•, f„ ...† ‡ (MPI) ^ %Š < Œ

(• Ž•• Lumi nex' ' " " • -)

— ~™ Š > œ

• ~ ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ – !

® °

[± ² ³ ~]

 Š < Œ μ ~ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¼ ¿ ¼ Ä Å Æ Ç ¼ Ä È É Ê Ë Ì Í Î Ï ™ Š Ç
 £ ¢ MPI Ñ ¹ Ò

[Š < Œ Ó Ô]

Š < Œ	x ¹	Š < Œ	x ¹
96ØÙÚÛÜÝ Þ	1	96ØÙßà	4
á â ã	2	á â ã ä å Ç	1æ20mL
• ç	1	è é ê ë Ç	1æ20mL
^ %ì ÇA	1æ120íL	^ %ä å ÇA	1æ12mL
^ %ì ÇBÚPE-SAP	1æ120íL	^ %ä å ÇB	1æ12mL
î Ç	1æ10mL	ï ð ñ ÇÚ30æP	1æ20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ò ó ô õ ö ÷ Š <]

1¾ Lumi nex MAGPIXøŠ Lumi nex 100ùŠ Lumi nex

200ùŠ È Bi o-Radø, Bi o-Pl exøè é ú Ú Û Ü Ý • ~ þ ÿ ± , ó ^ à Þ

2¾' È • ¹ Çý ÷

3¾ä å ã õ EP .

4¾ È "

5¾•

6¾ ð Ç õ Ö ý

7¾0.01mol /LÚ È 1æP f „ ê ë (PBS) Š pH=7.0-7.2

8¾ ý

9¾ ‡ á Û ý

[Š < Œ Õ ÷ ²]

1¾ ! " õŠ< Æ> # Š< \$%Š< &á' Ê#() Ò* +, §- . Š< Æ/ * O1 2á â ã ¾^ %ì ÇA
 ¾^ %ì ÇB3÷96ØÙ) ©-204ÇŠÌ 5Š< * 6©44Ç) ò~ Ò
 2¾ • ~ / õŠ< Æ> 75Š< 8ò%9Š< &á' #(õ: ;) Ò
 +, >
 Š< ÆÓ† á< => ? §%@ÀB=è C• ~ D• ~ / õ75Š< ÆüüEF C@A/1GHÓ• ~ I J ÒK
 ãL² MN3Æ" Êõá' Oá§) P² Ó# ÀèQR) ST, õÒ

[á' õUVW]

¼½> 2- V©¼½è ĐõX¼á' EY: 62° MĚ44CLZ § [/ 1,000æg • 20è \ §] Ê ½^ = §
 2Ě ½6©-204ÇĚ-804Ç) §_` abcdÒ
 ¼¿> ~ EDTAĚefgO• h< UVá' § 2á' EUV/ õ30è \ Ó©2-84Ç 1,000æg • 15è \ §] Ê ½
 ^ = ^ %§Ě 2Ě ½6©-204ÇĚ-804Ç) §_` abcdÒ
 ĀĀĀ¿> " i j k õĀĀI õĀ¿ õm- n # " i
 1P] —1 ĀĀo§E±pPBSÚ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2PĐ½ð q¼Ç§Ā¿ pr Ös Ò
 2P2ĀĀtu° o§\$Āõ v 6EwĚõx yz ĀĀēēÇ({ | IS007§³ } ~ • á€Üõ• ĀĀ, , f
 „ " i j k õēēÇ)õ...† \$PýĐÚ• ° õĀĀ† ^ %ŠPÒÚP¹ £< Æ=1:20-1:50§ • %> 1mLĀĀēē
 ĚÇĐŽv 20-50mgĀĀ ' ÒP
 3P2• . õ• ' Ç' L" " • —~ ½Ò
 4P2I õ õĀ¿ Ç10,000æg • 5è \ §™Š> § Ê ½^ = ~ ©^ %Ě 6©-204Çœ) Ò
 ĀĀĚĚĚĚ ½ĚÌ Í™š á' > * 1,000æg • 20è \ §] Ê ½^ = ^ %§Ě 2Ě ½6©-204ÇĚ-804Ç) §
 _` abcdÒ
 +, >
 1¾3Ě á' \$ò• ") §44Ç) ° ©1ž §-204Ç" " L1GH§-804Ç" " L2GHÒ
 2¾á' Ÿ ì ¼n; ÇE/ ^ %x¥§' Šì ¼á' " | §" Š©^ %Ò
 3¾á' • ~ p³ ēª \$« —Y: §" ³ Ž • -dÆÒ
 4¾- ©®¹ ^ %x ~ § ° ±² • ~ ¼½³ " S¼¿ gO ' §" ^ %Ò

[Lumi nex200 èéú]

1. èé £< > 50uLD
2. • • j k> • Ç MagPl ex;
3. ' • Ç¹ > 50µ/¶;
4. MFI• > Medi an.

[Š< â ô]

1¾• ~ p2# õŠ< á' ēª \$« —Y: Ú18-254ÇP§%¥, Š< ÆE - 1 MNÓ" ° • ~ §* j] Ÿ'
 CŠA#òõ†á< Š< § 275õ†á< ÷Š< %» , <¼) Ò
 2¾áâã (c ½ã)> ¾&áâã Žv áâã ä å Ç0.5mL§¿ / Y: Ā6®Á10è \ §i MĀĀĀĀÚ_` Ā
 ĀEPŠÌ i ; O1000.0pg/mLÒâ õ7Gä á á á ã õEP §¾GEP ĐŽv 300ÇLõ á á á ä å Ç§%Ě# (
 } CĚĚä á u1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL§ á
 á á á á Ç(0pg/mL)ĚĚgOÜÜØÒ) Ì @A x¥ Ž §¾C@A* • ~ yõ á á á ì ÇÒ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MPI	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3¼^ %ò ÇA÷ ^ %ò ÇB> Detection A ÷ Detection BE • ~ p* ~ Í Î Ï œË Ñ • • - § 3 • ÒÓÉ
ÔË&¿ õÇÉš< . ÒÒª ~ pèÖ3 ^ %ä å ÇÆB 1:100ä å (%ò 10ÇL^ %ò ÇA/990ÇL^ %ä å
ÇA)§ xèØÃ§ ä å pÛ ~ ± r ÛÛ õ¼C@A# òõ´¹ ÛÛ (100ÇL/Ø)§ @ÝÛÛ M³ ÛÛ 0.1-0.
2mLÒ

4¼i ðñÇ> 580mL È " Žv 20mLðñÇÚ30æPä å—600mL—PgÇi ; Ò
+ , >

1¼á â ã ö ä å ° ÊËË Û Ð § ° Ò

2¼á â ã * @ª ~ p15è\ÓÛÛ Ò, á â ã ß ° • ~ - CÒ

3¼á â ã ¼^ %ò ÇAPgÇ¼^ %ò ÇBPgÇ* • ~ Í ³ ö ä å ÇÛÛ § ä å Ç ° Ø ~ Ò ~ Ç à Æ Æ á ä
xèØÃ§ _` ÅÆÒ) Ì @A¤¥öâRŽ* • ~ •¹ § ä •¹ ÇýÒ* } ~ # òõ¹ āRÛ
Û § Ò¹ ° ^ • ~ •¹ ÛÛ õm—Ú%] ^ %ò ÇAMS~ C ° ° @10ÇLP§ 3_` ä u ï ; å æ Ò

4¼* çsb • ~ è' ä å Lõ á â ã ¼^ %ò ÇAPgÇ ^ %ò ÇBPgÇÒ

5¼ðñÇÚ30xPÐ% ¤ é é Ý § * r : é — Y : § Æ Æ Ø Æ § —. ¤ é Ì X Ì Æ è § ° ÛÛ Ò

6¼Š< ÆÐì èŠ< O ÇS í î ò Û 6uPgÇ/ • ~ § E Û 6L ì Ð = ° ' Oðñ P¹ æË P ò ó §
3 ÷ @AÐ# ~ ò õ ò ñ ; æ § ä u @A¤¥ ° ä R § ÷ — Ì X ø ä Ò * • ~ ¶ Û 6 Ò

[á´•—]

1¼´ ù ú Û Ü Š< Æ´ ù ý p § ° ù´ • ~ , Š< Æ# ä u õ ´ ý ö ý p § * • ~ • ~ p x è . ´ õ
= ° • ~¹ § ± x õ ´ Ò

2¼@Ap³ r ± %ò ´ Ð %ò š ì ; Ò ì ; ° E á â õ ÓMS~ í R, Ì , @AõÉ ä ä
å É x Ò %ò ¥ ä Ð %ò š ì ; L È L § * ú ´ — ö ä ä È ì Ò ´ ä ä ò ~ PBS Ò

3¼ # ^ ´ ° Ñ È Ž Ý # ´ — Ð § ù ù § ° ± @AA Ì Ì Ž § + , ´ Ò

4¼• ~ ÅÆÇ ò õ Æ Æ Æ Ç È Æ Æ Æ ÿ] Ç = ° n © š P õ v @A¤¥ æ Ò

5¼ ´ O Æ Æ È È È ½ § ' O, j ´ ½ ´ f § %ò Æ Æ ! " ¼ Æ Æ x¹ ¼ U MN# § # 3 = ° E
^ %ò ° Ý ö \$ % Ò

6¼ & [€ Û È s Æ € Û § ´ () ÷ *) s Æ € Û § = ° ' OW´ K ä # • ~ õ ^ %ò E ÷ + , • E ° - Û
§ ³ ° Ý ^ %ò Ý Ò

7¼ûü • ~ yz ´ §) MNL. = ° n' € Û / Æ È Ò Ž ³ @A¤¥ æ Ò

[1g23]

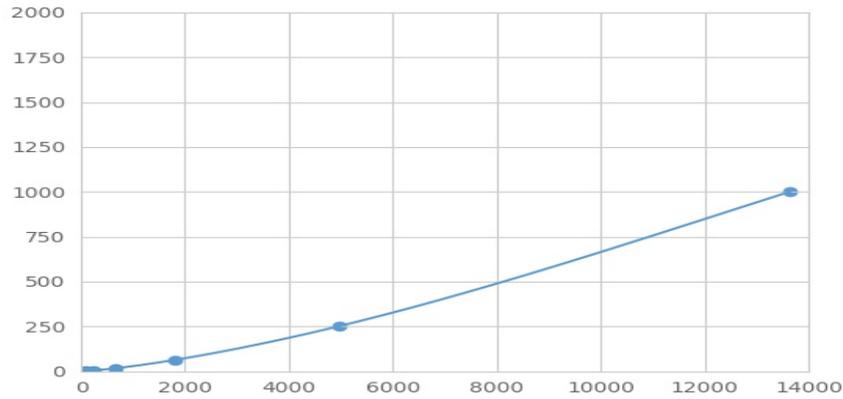
1¼2@A Û ò ¼ Ø Ò Ž v 200ul è é è è Ç ~ 3 ± 4 § " 5 / E † á Û ý Ê Y : 6 10 è \ § - / Í ½ Ø Ó
Ç É § ^ = ~ © Ž 1gÒ

2¼Ž > è Ö ö á ä Ø ¼ %ò ä Ø ¼ Û Û Ø Ò ö á ä Ø 7 Ø § } C Ž v 100 Ç L ° i ì ; ö á ä ä Û 7 Š< ä ò 2
P Ò Û Û Ø Ž 100 Ç L á ä ä ä Ç Ú 7 Š< ä ò ® 8 2 E / - P § 5 Ø Ž %ò ä Û È ä ä / ò ä P 100 Ç
L § ¼ Ø Ž 10ul • ç § † á Û Ž È ß à § 3 7 4 Ç † á Û ý : é 1° M § Ä 9 : ö 6 O 800 rpm § ; 2-4mm §
< = • ç š / Ò

3¼È • § 2 è \ / ° Ç É § •) > ò ! " œ Í ½ § ° ~ ð ñ Ò

4¼¼ Ø Ž ^ %ò ÇAPgÇ 100 Ç L Ûª ~ p ÛÛ P § † á Û ß à § 3 7 4 Ç † á Û ý : é 1° M § Ä 9 : ö 6
O 800 rpm § ; 2-4mm § < = • ç š / Ò

5¼È • § 2 è \ / ° Ç É § ¼ Ø ~ 200 Ç L ò ð ñ Ç ð ñ § ? Æ 1-2 è \ § ° Ø Ó # Ç É Ò s b ð Û 3 C
Ò È / - C ð ñ / §] È @ Ý 7 5 ò ð ñ è è Ç § 2 † á Û @ A E È È § 2 C E Ø Ó ö Ç É X Ì ½
Ò Š L ì † = ó Ä • ð Û D E Ì u Ò



(€•, f„ ...† ‡)^ %Š< Œá â

[^ %o]

0.98-1000pg/mL.

[£ ^ %o•]

Š. O20GÛÜ ã Ú ^ á â ã ä å ÇP%o, õ h\$. Ž 8É á â æ# ú³ õï ; Ò

[...Ž]

Š< Œ~ © ^ %oMPIŠ' ^ %oWÌ Í Î • š P' Ÿ U' " a³ Ò

©" . Œ• ÷ ' E• õ• I Š" =° I u# Î Ï Ë Î • š P' " a³ ^ %oŠ' Š' Š< Œ =° W ' ^ %oÖÌ Í š P' " a³ Ò

[ã• ;]

ã• ; ~ ã %o, õ O...- x CVi (Ò CVÚ%P = SD/meanæ100

—Óæ>] i —CŠ< ŒÛ ¾Ð¾¾ . . . ' Š" , 1 ^ %oŠ¾ ~ ' n™%o, 20

CŠè ÖÚÛ" i ï ; ' õ h\$. ÷ SD. Ò

—Næ> f] 3G" i —Cõ Š< Œè ÖÚ ¾Ð¾¾ . . . ' Š" , 1 %o, Š¾ G ' • ~ i - Š< Œs b%o

¾CŠè ÖÚÛ" i ï ; ' õ h\$. ÷ SD. Ò

—Óæ> CV<10%

—Næ> CV<12%

[T, Ž]

' %o, ŠŠ< ŒE ² Óš %±² : ;) Š> Ž/ : 2° ©5%Ò

Oæ° ðì ' f ù Š< Œ• ž p/ ^ %o. õj ÇŠ@AYõŸ <¼òO¹) >~ Šj Ì S@AYÓ: ; ¾4

; ÷: ê <¼ÒÌ C i - @AÇEŠ" 1g=æÉæOãæÒ

[@A ði]

1¾@Apáãã¾Š< ÷ ' á ô D

2¾Ž ÚáããË ' P100ÇLSŽ• ç Š374Ç† á Û ý ¥ê1° MD

3¾• Î ½ŠŽ ^ %oì ÇA100ÇLS 374Ç† á Û ý ¥ê1° MD

4¾• ðÛ3CD
 5¾Ž ^ %ì ÇB100ÇLS 374C Ä¥ê 30è\ D
 6¾• ðÛ3CD
 7¾Žî Ç150ÇLS 6 2è\ / HxÒ

[ž Ÿ]

1¾ © <¼÷| Ē• hš¨° ùç{¨ ÿçõ# # (©š¨ Xj õª , Weéš´ Kã=° E¨
 , õP¹ Ē• « -Ò
 2¾E- õ@A¤¥WŠ< õ Ž¾@A õĪ Ī 1g3÷@AŸ • tĪ Ī š*š âôx õá´ õ~ Ò
 3¾¨ i —Cõĭ ĩ Kã=° n Ē@æÖš%> ^ %•¾-° ; š* } ~Š< ĒÓž Ÿ š¨ @A1gš±²³
 " ° ž Ÿ ĩ gž Ò
 4¾´ Š< ĒÛ´ Š< Û´ • ~ š¨° Ø Ī µĭ ä¨ õKãÒß] ^_´ ´ Š< Ēõ@Až Ÿġn• . Ē
 õ¨ %¤¥Ò
 5¾E ÷: êLĭ Đ_` 2Š<• • E,¹ ĐÒ# Š< &ç ç° 3<= X •™š òóš´ OĒÛ Ē
 ‡õ½ 2 %•¨ ¨ âRÒ
 6¾»! ¼õ‡½ÛÛØĐ=° n Ē@ šPšŠOfc ¾š¨ nû@A¤¥ä uYZĭ çÒ‡áÛĒ• ~
 MĪ xç Ä] Ÿš*çÿp] ŸÒ
 7¾ ©1g¨ de¾1gÁâĒøâf~ Hxúĭ Â#Q =° øâ¤¥õK™Ò@Ap* ĀĀĀHž Ÿ
 ĀŠúýÒ
 8¾E ĩ ĩ õ3÷1gõ¾GLĭ ĐõO Q=° ĩ ĩ õ@A¤¥š# 3OWÿ @A¤¥õ=s bž š@
 Aõ¾¨ 21gQò^] ^QĪ Ò
 9¾Š< ĒĒŸĒp\$´ L] ^P^ šç ©µĒ<¼÷s@AY<¼æ...š=° n ä u@A¤¥WŸĒ¤¥¨¨
 Ē¨ ĩ —CŠ< Ē—NæĒ@õ\$%Ò
 10¾´ Š< Ē WĪ µĒĒĭ j Š< ĒĒ¨ ĩ m- ^ %õĭ ĩ • õšõKã ùĒš# 3¨ Ēq^ %¤¥¨¨ ĩ õ
 \$%Ò
 11¾¨ ©Ī õŠ< ĒĐ• Ēõ` ĩ (ĩ cOsĀĒÛšç ©õsĀĒÛ#f] õĪ ¹ ¾ĭ Ī —Đ¾õ mg#
 s¨ ĩ š# 3¨°´ -) ĩ , Š< Ē=¨ ©Ī µùúsĀĒÛõ^ %šĪ ĩ c¨° ‡¨ ùü• ~ Š< Ē^ %s
 ĀĒÛÒ
 12¾* ±Ñ āĐ %š õĭ ; šĒ õÚ±@AR, ā^ %õĭ ; ÒÒ õ• - = 3<= ´ Đ ^ šÑ¹ "
 ŸŠ< Ē^ %õ Ò
 13¾, Š< Ē=°¨¨ —¨ ©¨ @A´ ù Ž¨ R, õ Ó@A āõ^ %š• %š-´ Ōq@A#Ò
 14¾´ 1gž Ÿĭ —¨ ©48TŠ< ĒÒ
 15¾, Š< Ēĭ ç¥ĭ • ~ š%2ĭ ~ ©ª « - - ĒYZĪ µ~ Ōš¨ ùú2¨ ù´ ŠK™õÖxýpšØ¨ Û
 ŸYZ- ŪpYÒ

[ÖxÆÜ]

Öx	=° (´	ÆŸmP
á â æ	áâãäõ¨ f R	š¨ f Rõáâãß; äâ
] ÷ õñ¨ xè	xèõ] ÷ õñ
	ç¨ āR	^ f f çý

ã•;	• ç ð ñ ¨ x è	%ž Ÿ ^ B x è 6 ð ñ ? Æ
	Ø Å ¨ x è] Š < ¨	x è Ø Å] Š <
	s b à ~ ¾ Ö ý ß à	• ~ Ž ý ^ á â y ö ¾ • ~ y ö Ö ý ß à
	Ž ¨ ã R	^ f f Ç ý
MFI.	¾ Ø Ž ö Š < 1 ¨ ã R	f Ç ý Š ã R Ž v Š <
	: ê M N ¨ f R) ì x ö : ê M N
	: ê : ; ¨ f R	Š < ^ h « - Y :) ì â R ö : ê : ;
	PE á p š Á	á â Š <
	PE á p š ä å É x ¨ û	% 9 ž Ÿ @ A 1 g
	“ Ÿ H x M N H x	E ž Ÿ ± ² ö H x M N Ó H x
‘ .	¨ f R ö ´ mg	f R ´ Š • ~ y z ´ Š ¨ @ A
	¨ f R ö ´ - V • - m -	U] f R ö ´ - V • - m -
	% š PE ´ Đ Ñ 1	• ~ y z ´ Š s b @ A